

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 7 月 24 日 (24.07.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/060232 A1

- (51) 国際特許分類: D21H 19/60, 19/54 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大電 幸治 (OKOMORI, Koji) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都 北区 王子 5 丁目 2 番 1 号 日本製紙株式会社 技術研究所内 Tokyo (JP). 山口 正人 (YAMAGUCHI, Masato) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都 北区 王子 5 丁目 2 番 1 号 日本製紙株式会社 技術研究所内 Tokyo (JP). 鈴木 政人 (SUZUKI, Masahito) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都 北区 王子 5 丁目 2 番 1 号 日本製紙株式会社 技術研究所内 Tokyo (JP). 森井 博一 (MORI, Hirokazu) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都 北区 王子 5 丁目 2 番 1 号 日本製紙株式会社 技術研究所内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/00314
- (22) 国際出願日: 2003 年 1 月 16 日 (16.01.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2002-6829 2002 年 1 月 16 日 (16.01.2002) JP
特願2002-93393 2002 年 3 月 29 日 (29.03.2002) JP
特願2002-197006 2002 年 7 月 5 日 (05.07.2002) JP
特願2002-230896 2002 年 8 月 8 日 (08.08.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本製紙株式会社 (NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都 北区 王子 1 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 社本 一夫, 外 (SHAMOTO, Ichio et al.); 〒100-0004 東京都 千代田区 大手町二丁目 2 番 1 号 新大手町ビル 206 区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING COATED PAPER FOR PRINTING

(54) 発明の名称: 印刷用塗工紙の製造方法及び塗工紙

(57) **Abstract:** A method for producing a coated paper for printing wherein a coating liquid material containing a pigment and an adhesive is applied on a base paper, characterized in that a coating liquid material comprising poly(vinyl alcohol) (PVA) in an amount not less than 0.1 parts by wt and less than 2.0 parts by wt relative to 100 parts by wt of the pigment is applied by the film transfer method, preferably in an amount of 7 g/m² or more. The method is particularly employed for producing a coated paper for offset printing, wherein the coating liquid material preferably further contains a starch as the adhesive in an amount less than 2.0 parts by weight, or a coated paper for gravure printing. A coated paper for printing produced by the above method can be produced with good applicability by the film transfer method, and exhibits good gloss in the printed state, good ink receptivity and excellent printability.

(57) 要約:

フィルム転写方式で塗工した際の塗工適性が良好であり、印刷光沢度、インキ着肉性が良好で優れた印刷適性を備えた印刷用塗工紙の製造方法及びその塗工紙を提供する。

原紙上に顔料および接着剤を含有する塗工層を設けてなる印刷用塗工紙において、顔料 100 重量部に対してポリビニルアルコール (PVA) を 0.1 重量部以上 2.0 重量部未満含有した塗工液を、フィルム転写方式で塗工することを特徴とし、好ましくは塗工量を原紙片面当たり 7 g/m² 以上とするオフセット印刷用塗工紙又はグラビア印刷用塗工紙の製造方法を開示する。オフセット輪転印刷用塗工紙では、塗工液に、接着剤として澱粉を 2.0 重量部未満含有させる。